Haciendo núcleos de abejas en época de cosecha

Una guía simple para el apicultor

Preparado por :
Alejandro Nicol
Asesor de proyectos apícolas
FONAGRO / MAGA
Guatemala, Enero 2007



Haciendo núcleos de abejas en tiempo de cosecha

Este sencillo folleto explica cómo hacer núcleos nuevos en tiempo de floración, sin sacrificar la cosecha del apiario.
Una de las principales ventajas de hacer núcleos en esta temporada es que la floración provee a las abejas de alimento y estímulo para crecer y desarrollarse, sin tener que alimentar con jarabes o sustitutos de polen. Es decir, es económico hacer núcleos durante la floración. La época de floración es buena para el desarrollo de cría, y el flujo natural de néctar es el mejor estímulo para construir cera.

Además, las colmenas de abejas necesitan estar muy pobladas cuando ***empiezan*** las floraciones, porque sólo con muchas abejas en edad de salir al campo se consiguen buenas cosechas. Sólo de una colmena muy poblada podremos tomar "prestado" algún panal sin disminuir su fortaleza.

Es muy común que el apicultor no se anime a hacer nuevos núcleos durante la temporada de cosecha, por dos razones:

1. Porque sabe que al dividir sus colmenas estará perdiendo la capacidad y población necesarias para producir cosecha.

2. Porque hacer colmenas nuevas requiere de materiales como cajas, marcos, pisos y tapaderas. Es muy probable que las cajas y marcos disponibles se estén usando como sobrepuestos (alzas) en las colmenas productoras.

Entonces, por qué pensar en hacer núcleos en época de cosecha? Realmente hay ventajas en comparación con hacerlos después de la cosecha?

Consideremos las ventajas de hacer núcleos en época de cosecha:

- La floración ayuda mucho al desarrollo de las nuevas colonias, con menor trabajo y gasto.
- Hacer nuevos núcleos no necesariamente significa conservarlos y aumentar el apiario, si el apicultor no lo desea. Pueden usarse como "abejas o reinas de repuesto" para fortalecer otras colonias.
- Hacer núcleos puede ser muy ventajoso para el desarrollo de las colonias productoras.
- Hacer núcleos es una tarea muy sencilla y requiere poco material.
- Hacer núcleos puede convertirse en un negocio adicional a la cosecha de miel.

Teniendo estos criterios en mente, el apicultor debe preguntarse varias cosas, para tomar una decisión:

a. ¿Quisiera hacer nuevas colonias para incrementar el apiario?
b. ¿Tengo materiales que puedo usar en los nuevos núcleos, sin sacrificar los sobrepuestos o alzas para las colonias productoras?
c. ¿Puedo conseguir materiales adicionales?
d. ¿Están mis colonias fuertes y pobladas?
e. ¿Podría desarrollar los núcleos y venderlos cuando estén fuertes?
f. ¿Tengo problemas con colonias sin reina, zanganeras, enjambrazón o africanización?
g. ¿Tengo espacio en el apiario para unas cuantas colmenas más?
h. ¿Podrían servirme los núcleos para fortalecer colonias que se debilitan o enjambran a media cosecha?

Las respuestas a las preguntas anteriores le dan al apicultor una idea más clara de si los núcleos podrían traerle beneficios o no.

Una vez se ha tomado la decisión de que hacer núcleos si es beneficioso, queda entonces la gran pregunta:

¿Cómo puedo hacer nuevos núcleos sin debilitar las colonias productoras, y no afectar mi cosecha?

Para contestar a esta pregunta, es importante empezar diciendo que un núcleo no es lo mismo que una división. La manera más común y conocida de hacer nuevas colonias es dividiendo las que se tienen, pero esto significa partir una colmena en dos partes. Hacer esto en tiempo de floración naturalmente que debilita la colmena madre y no será capaz de conseguir una buena cosecha…ni ella ni su hija!!!

Por lo tanto, veamos de qué manera SI es posible hacer nuevas colonias en la época de floración.

Qué es un núcleo?
Es una colmena pequeña, con pocos panales, pocas abejas, cría y reservas de miel Y POLEN. Es muy bueno que el núcleo cuente con una reina fecundada en edad de postura, para que su desarrollo sea rápido.

De qué está formado un núcleo?

1. Abejas

Las abejas que forman un núcleo pueden provenir de varias colmenas diferentes. Contrario a lo que se cree, mezclar abejas de colmenas diferentes no provoca peleas graves, y se acostumbran a vivir juntas muy rápidamente. Esto es especialmente cierto en colonias pequeñas y no muy agresivas.

Es muy importante que las abejas que pongamos en un núcleo sean nodrizas y también abejas de campo. Las nodrizas van a cuidar la cría y las pecoreadoras van a traer el alimento necesario.

*Las abejas nodrizas son principalmente las que se quedan adheridas a los panales de cría cuando se sacan de la

colmena.
*Las abejas de campo están por todas partes y se consiguen sacudiendo varios panales en la nueva caja.

Las abejas nodrizas, al madurar, se convierten en abejas pecoreadoras. Las nodrizas se reemplazan con las abejas que nacen.
Las abejas de campo pronto morirán, y son reemplazadas por las nodrizas maduras.

2. Cría
La cría que se pone en un núcleo debe ser de todas las edades. La cría sellada pronto nacerá, dando abejas nodrizas. La cría abierta estimula a las abejas a pecorear néctar y polen para alimentarla.

3. Panales
Un núcleo se forma con unos 5 o 6 panales (a veces con 3 o 4). De estos, 3 deben tener cría de varias edades, y dos deben tener miel y polen. Es importante que exista espacio libre para postura de la reina, y para seguir acopiando néctar del campo. Si los panales que se ponen en el núcleo están llenos, debe colocarse uno vacío a un lado de la cría, para dar lugar a la reina y para acopiar néctar. La cría debe ponerse toda junta, porque habrán pocas abejas para cuidarla y mantener el calor. Un núcleo no es capaz de levantar estampa al principio.

4. Reina
Además de poner abejas, cría y reservas, un núcleo necesita de una reina para desarrollarse normalmente. Hay varias opciones:

- Una reina fecundada va a iniciar la postura de huevos casi inmediatamente, logrando que el núcleo crezca en población.

- Una reina virgen va a tardar unos 15 días en iniciar la postura, si se fecunda bien.

- Si el núcleo no tiene reina, es muy importante que se ponga cría muy tierna para que las abejas hagan celdas reales de donde nacerá una reina nueva. Esto significa esperar unos 30 días hasta que la reina nueva comienza a poner, si la fecundación es exitosa.

El peligro de no contar con una reina fecundada, es que al no haber postura pronto, la población del núcleo se debilita porque las abejas más viejas van muriendo y no se reponen. Esto retrasa el desarrollo del núcleo, y puede ser que no sobreviva. La ausencia prolongada de reina produce obreras ponedoras.

De dónde sacar los panales para un núcleo?
Las colmenas productoras del apiario deberían estar fuertes al iniciar la floración. Estar fuertes significa que hay mucha cría y muchas abejas. Hablamos de una colmena que llena dos cajas o más.
Sin embargo, precisamente por haber mucha cría y muchas abejas, las colmenas tienden a enjambrar, sobre todo si no hay suficiente espacio para la postura y el acopio de néctar. Recordemos que la manera natural que tienen las abejas de multiplicarse es enjambrando. Sólo así se forman nuevas familias.

Una de las mejores formas de evitar la enjambrazón es dándole a las abejas espacio suficiente en la colmena para seguir creciendo.

Entonces, cuando tenemos una colmena muy poblada y con los panales llenos de cría, néctar y polen, bien se puede sacar uno o dos panales y sustituirlos con panales vacíos o cera estampada. Sacar uno o dos panales de una colmena fuerte no la debilita, sino más bien la estimula a seguir trabajando. A esta práctica se le llama “podar colmenas”.

Puede ser que una colmena tenga mucha población y pocas reservas. En ese caso se saca un panal de cría.

En otros casos, hay colmenas que tienen muchas reservas, y cabalmente los panales del nido de cría están llenos de polen y miel, no permitiendo la postura. Se saca entonces un panal de reservas para ponerlo en el núcleo. Colocar un panal

vacío o estampa en el lugar.

Cuántos núcleos se pueden hacer?
Si pensamos en sacar sólo 1 panal de cada colmena productora, y queremos núcleos de 6 panales, entonces podremos hacer 1 núcleo por cada 6 colmenas fuertes.

Sin embargo, si podemos sacar 2 panales de cada colmena fuerte, podríamos hacer 1 núcleo de 6 panales por cada 3 colmenas fuertes.

Por ejemplo, en un apiario donde hay 30 colmenas fuertes, se pueden hacer 10 núcleos de 6 panales cada uno, sacando 2 panales de cada colmena fuerte.

Comparando núcleos con enjambres
En muchas ocasiones, el apicultor captura enjambres y los mete en cajas con panales. Hay enjambres muy grandes que casi llenan una caja desde el principio, pero también hay enjambres pequeños que apenas cubren 3 o 4 panales.
Si el enjambre es pequeño, pero tiene una reina y hay floración, pronto el apicultor ve cómo la colmenita va creciendo hasta convertirse en una colonia formal. Esto es lo más parecido a un núcleo.

De esta comparación podemos ver que sería posible hacer núcleos incluso más pequeños, digamos con 4 panales. De estos, 2 serán con cría, 1 con reservas y 1 panal vacío para postura. Estos núcleos no viven si no se les pone una reina en postura.

La época de floración es cabalmente la mejor para lograr el desarrollo de los núcleos, porque las abejas están naturalmente estimuladas a crecer sus colmenas.

La primera casa de los núcleos
Si hablamos de la caja donde se hacen los núcleos, pues obviamente es la misma caja que se usa para cualquier colmena. Sin embargo, ya que la colmenita es pequeña y no llena su caja completa, es importante que el espacio vacío se llene con papeles o trapos para evitar el enfriamiento. Conforme la colmena va creciendo y se le ponen más panales, el espacio vacío se va reduciendo.

Hay una manera de aprovechar el espacio vacío de una caja: hacer 2 núcleos en la misma caja. Para esto, se debe usar un separador de madera o cartón que se coloca en medio de los dos núcleos, porque cada uno

formará una familia con su reina, y se evitan las peleas.

Cuando se hacen 2 núcleos en la misma caja, deben tenerse ciertos cuidados:
*separar la piquera dejando una entrada en cada extremo de la caja;
*poner una tapadera de costal sobre cada núcleo, para abrirlos independientemente al revisar;
*el separador de madera o cartón debe topar las paredes, piso y techo para evitar que las abejas de las dos partes se junten.

Cada núcleo va a ir creciendo, y pronto será necesario pasarlos a una caja completa cada uno. Dependiendo de la calidad de las abejas y de la floración, pueden compartir una caja durante unos 20 días a un mes.

Dónde se ponen los nuevos núcleos?
Todo apicultor sabe que al sacar abejas de una colmena y ponerlas en otra caja en el mismo apiario, van a regresar a su

caja original. Esto lo hacen las abejas de campo, no las nodrizas. Sin embargo, para un núcleo es importante no perder sus abejas de campo. Hay dos maneras de lograr que las abejas que ponemos en los núcleos se queden adentro y no regresen a sus colmenas madres:

1. Al hacer los núcleos, cerrar las piqueras y trasladarlos a

un nuevo lugar, lejos del apiario, durante un par de semanas. Después pueden regresarse al apiario original.

2. Al hacer los núcleos, cerrar las piqueras <u>con cedazo</u> y dejar las abejas encerradas durante dos o tres días. Esto las hace "olvidar" de dónde vinieron y al salir a volar después del encierro, se orientan a su nueva casa.

<u>Haciendo núcleos, paso a paso</u>

1. Decida para qué le pueden servir los núcleos, y así sabrá qué manejo darles cuando estén formados:

a. para incrementar las colmenas
b. para tener reinas y abejas de repuesto en caso de enjambres o muerte de reinas
c. para venderlos
d. para podar colmenas y luego re-poblarlas en invierno

2. Conociendo sus colmenas, piense cuántos panales podría sacarles sin debilitarlas.

3. Decida qué tamaño de núcleos desea hacer con los panales que puede conseguir.

4. Decida cómo y cuándo va a conseguir las reinas para los núcleos.

5. Esté seguro que tiene los materiales para hacer los nuevos núcleos, o que puede conseguirlos.

6. Prepare los materiales y llévelos al apiario. No olvide el cedazo para cerrar las piqueras.

7. Si piensa hacer 2 núcleos por caja, prepare los separadores interiores, separadores de piquera y tapaderas de costal.

8. Confirme la entrega de sus reinas. Debe tenerlas uno o dos días después de hacer los núcleos.

9. Prepare en el apiario las cajas de núcleos.

10. Empiece a buscar en sus colmenas fuertes los panales que van a ponerse en cada núcleo. Se van buscando de cada colmena los panales que se pueden podar, hasta completar cada núcleo.

11. Reponga con panal vacío o cera estampada los marcos que saca de las colmena fuertes.

12. Procure no usar mucho humo, porque las abejas se dispersan dejando los panales de cría sin nodrizas.

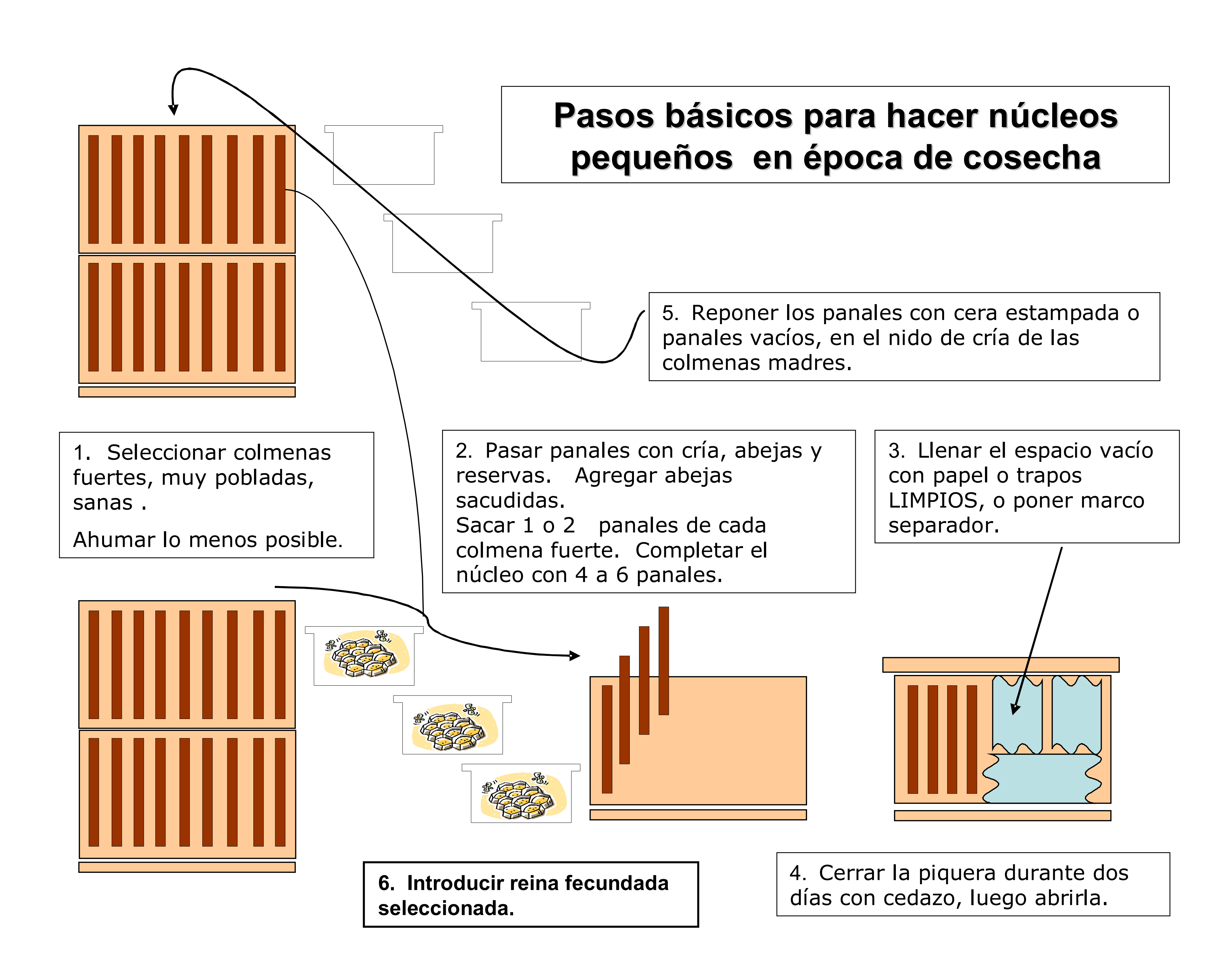
13. Cada núcleo debe llevar panales con cría de todas las edades, panales con reservas y panales con espacio libre. No ponga todavía cera estampada en el núcleo.

14. Asegúrese de no pasar la reina de la colmena fuerte al núcleo.

15. Al tener los panales con sus abejas en la nueva caja, sacuda un par de panales de abejas para agregar población. No use humo si es posible para evitar que las abejas vuelen fuera del núcleo.

16. Al estar completo un núcleo, se cierra su piquera y se pone a la sombra si se va a trasladar, o en su lugar definitivo. Si se queda al sol, es mejor poner un techo de ramas para sombra.

17. Procure trabajar rápido y sin mucho alboroto. Un núcleo se debería hacer en unos 15 minutos.


Pasos básicos para hacer núcleos pequeños en época de cosecha
5. Reponer los panales con cera estampada o panales vacíos, en el nido de cría de las colmenas madres.
1. Seleccionar colmenas fuertes, muy pobladas, sanas .
Ahumar lo menos posible.
2. Pasar panales con cría, abejas y reservas. Agregar abejas sacudidas.
Sacar 1 o 2 panales de cada colmena fuerte. Completar el núcleo con 4 a 6 panales.
3. Llenar el espacio vacío con papel o trapos LIMPIOS, o poner marco separador.
6. Introducir reina fecundada seleccionada.
4. Cerrar la piquera durante dos días con cedazo, luego abrirla.

Notas del apicultor